


Precautions in the Operating Room during the COVID-19 Pandemic

MSc in Operating Room, Instructor of Operating Room, Department of Nursing and Midwifery, School of Nursing and Midwifery, Shahrekord University of Medical Sciences, Shahrekord, Iran

COVID-19, Operating room,
Protocols, Surgery

Email: s.dehghan.a@gmail.com

احتیاطات مد نظر در اتاق عمل در دوران کرونا

سمانه دهقان ابنوی* 

مربی اتاق عمل، گروه پرستاری و مامایی، دانشکده پرستاری و مامایی، دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد، شهرکرد، ایران

تاریخ دریافت: ۱۷ مهر ۱۳۹۹

تاریخ پذیرش: ۲۷ آبان ۱۳۹۹

تاریخ انتشار: پاییز ۱۳۹۹

کلید واژه‌ها:

اتاق عمل، پروتکل، جراحی،
کووید ۱۹

*نویسنده مسئول:

سمانه دهقان ابنوی

نشانی: گروه پرستاری و مامایی، دانشکده پرستاری و مامایی، دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد، شهرکرد، ایران

پست الکترونیک: s.dehghan.a@gmail.com

طور کلی، کارکنان اتاق عمل می‌بایست از عینک ایمنی، ماسک جراحی یک بار مصرف و لباس محافظ به صورت روتین برای بیماران کووید ۱۹ و افراد مشکوک به این بیماری استفاده کنند. همچنین هنگام مواجهه با بیماران مشکوک می‌بایست لباسی که طبق پروتکل ارائه شده است، مورد استفاده قرار گیرد. از سوی دیگر، در زمان لوله‌گذاری توصیه می‌شود که از ماسک N95 و شیلد صورت استفاده شود. علاوه بر این، استفاده از اتاقی مجزا در اتاق عمل با فشار منفی که بیمار کرونایی مثبت در آن وجود دارد برای پوشیدن و خارج کردن تجهیزات محافظ شخصی برای کارکنان توصیه می‌گردد. همچنین پیشنهاد می‌شود از تمام بیماران کاندید جراحی، غربالگری بیماری کرونا انجام شود؛ زیرا انتقال بیماری از بیماران بدون علامت به کارکنان ممکن است صورت پذیرد. علاوه بر این، بهتر است بیماران سالم در شیفت صبح و بیماران مشکوک در شیفت بعد از ظهر مورد جراحی قرار بگیرند. اگر این امکان فراهم نبود و به طور اورژانسی بیمار مشکوک نیاز به جراحی داشت، فضای اتاق عمل باید پس از هر جراحی با استفاده از روش‌های مختلف ضد عفونی، تمیز شود تا خطر انتقال به سایر افراد کاهش یابد؛ در نتیجه ذکر این نکته اهمیت دارد که با توجه به موارد بیان شده و انجام اقدامات احتیاطی در سایر بخش‌های بیمارستان‌هایی که بیماران کرونایی مثبت در آن‌ها وجود دارد، باید در اتاق عمل نیز اقدامات پیشگیرانه برای تمام بیماران کاندید جراحی صورت پذیرد. با توجه به مطالب بیان شده، نتیجه گرفته می‌شود که برای جراحی‌ها غربالگری صورت نمی‌گیرد و اتاقی با فشار منفی جهت تعویض لباس محافظتی کارکنان وجود ندارد.

کرونا نوعی ویروس تنفسی است که می‌تواند باعث مرگ و میر شده و عوارض بسیاری را برای بهبودیافته‌گان به همراه داشته باشد. اقدامات پیشگیرانه و کنترلی برای محافظت از افرادی که در مواجهه با ویروس کرونا و ابتلا به آن هستند؛ به ویژه در کادر درمان توصیه می‌شود. این مهم بستگی به نوع کار انجام شده و ریسک مواجهه با افراد آلوده به این ویروس و آلودگی محیط کار دارد^(۱). براساس دستورالعمل مرکز مراقبت و کنترل بیماری‌ها (CDC: Centers for Disease Control)، کارکنان خدمات بهداشتی- درمانی، مواجهه بالاتری با ویروس کرونا داشته و احتمال ابتلای آن‌ها به این بیماری بیشتر است. یکی از این بخش‌های پرمواجهه، اتاق عمل است^(۲). در اتاق عمل اقداماتی از جمله لوله‌گذاری بیماران، ساکشن ترشحات، استفاده از الکتروکوتر، استفاده از ابزارهایی چون چکش‌ها، ریمرها و دریل‌ها و همچنین در جراحی‌های لاپاراسکوپیک استفاده از گاز CO₂ و تخلیه آن باعث ایجاد آئروسول و پخش شدن آن می‌شود^(۳). با توجه به تظاهر مخفی بیماری در بسیاری از بیماران باید گفت که انجام اقدامات احتیاطی توسط کارکنان بخش‌های مختلف از جمله اتاق عمل می‌بایست مورد توجه قرار بگیرد؛ زیرا با اینکه بیمار در اتاق عمل بی‌هوش است؛ اما بسیاری از کارکنان اقدامات احتیاطی را رعایت نمی‌کنند.

برای بیماران کاندید عمل جراحی که آزمون کرونای آن‌ها مثبت می‌باشد، لازم است اقدامات احتیاطی توسط کارکنان طی انجام عمل جراحی نیز مورد توجه قرار گیرد. به منظور پیشگیری و مدیریت پراکندگی آئروسول بهتر است چه در جراحی‌های باز و چه در جراحی‌های بسته (لاپاراسکوپیک) از وسیله‌ای برای ساکشن گاز CO₂ و آئروسول‌ها در حین عمل استفاده شود. به

References

1. World Health Organization. World Health Organization coronavirus disease 2019 (COVID-19) situation report. Geneva: World Health Organization; 2020.
2. Peng X, Xu X, Li Y, Cheng L, Zhou X, Ren B. Transmission routes of 2019-nCoV and controls in dental practice. Int J Oral Sci. 2020; 12(1):9. [DOI: 10.1038/s41368-020-0075-9]
3. Awad ME, Rumley JC, Vasquez JA, Devine JG. Perioperative considerations in urgent surgical care of suspected and confirmed COVID-19 Orthopaedic patients. Operating room protocols and recommendations in the current COVID-19 pandemic. J Am Acad Orthop Surg. 2020; 28(11):451-63. [DOI: 10.5435/JAAOS-D-20-00227]